

Họ và tên _____

Lớp _____

Cơ sở _____

INSPIRE VISA

Tấm vé vào thế giới công nghiệp 4.0

VAI TRÒ TRONG CHUYẾN ĐI



Nhà khoa học

Tập trung vào quy trình, kĩ thuật



Nhà báo

Tập trung con người, văn hóa,...



Đại sứ môi trường

Tập trung vào rác thải, an toàn, xanh hóa



KHỞI ĐỘNG

Theo bạn, "Tự động hóa" (Automation) nghĩa là gì?

Nhà máy sử dụng nhiên liệu gì để vận hành? Theo em, thách thức lớn nhất về môi trường đối với nhà máy nhiệt điện là gì và họ đã khắc phục như thế nào?



TRẠM NĂNG LƯỢNG

1. Check-in An toàn: Ghi lại 03 quy tắc đặc biệt quan trọng khi bước vào khu vực máy móc công nghiệp:

- ✓
- ✓
- ✓



2. Tư duy dòng chảy năng lượng

- Sơ đồ chuyển hóa năng lượng: Hãy vẽ sơ đồ khối đơn giản mô tả quá trình chuyển hóa năng lượng tại nhà máy. (Vẽ vào mặt sau của phiếu)

Đầu vào (Input): Nhà máy "ăn" gì để tạo ra điện?



Than đá



Khí thiên nhiên và dầu (DO)



Năng lượng mặt trời

Điện áp ngay khi ra khỏi máy phát điện là: KV.

Điện áp đầu ra trạm áp để hòa lên lưới điện quốc gia là: kV và kV.

Bài toán thực tế: So với điện áp sinh hoạt tại nhà (220V), điện áp lớn nhất tại nhà máy (220kV) gấp bao nhiêu lần?

Phép tính: = lần.



TRẠM NĂNG LƯỢNG



3. Tư duy phản biện

Tại sao phải tăng điện áp từ 11 - 22kV lên 220 KV trước khi truyền tải xa?



4. Góc nhìn bền vững

Nhà máy Nhiệt điện thường bị coi là gây ô nhiễm. Hãy tìm bằng chứng cho thấy nhà máy Bà Rịa đang xử lý vấn đề này:



Bài toán nhiệt độ: Nhà máy sử dụng nước từ Sông Biển để làm mát máy móc.



Bài toán ăn mòn: Nước được xử lý kỹ lưỡng hơn cả nước uống để loại bỏ giúp bảo vệ lò hơi.



Bài toán con người: Cổ máy khổng lồ đang quay với tốc độ 3.000 vòng/phút (Tương đương 50 vòng/giây). Một chiếc quạt trần quay nhanh nhất cũng không bằng 1/10 tốc độ này. Nếu một con ốc nhỏ bị lỏng hoặc ai đó lơ là bỏ quên một vật dụng nhỏ trong máy khi nó đang quay 50 vòng/giây, hậu quả sẽ là gì?



Tại sao ngành điện đòi hỏi tính **KỶ LUẬT THÉP**?



TRẠM HƯƠNG VỊ VÀ CÔNG NGHỆ

A. GÓC CÔNG NGHỆ: KỶ NGUYÊN TỰ ĐỘNG HÓA

1. Thợ săn Robot: Hãy đánh dấu [x] vào những thứ bạn nhìn thấy:



Cánh tay Robot gấp hàng.



Băng chuyền chạy liên tục không nghỉ.



Xe nâng hàng tự động.



Máy đóng gói tự động hàn miệng túi.

2. Tư duy so sánh : Hãy liệt kê 03 lí do nhà máy sử dụng máy móc thay vì con người tại khâu đóng gói gia vị?

3. Thử thách quan sát Logistics: Tại khu vực kho hàng , làm thế nào họ quản lý hàng nghìn thùng hàng xếp chồng lên nhau cao ngất?



TRẠM HƯƠNG VỊ VÀ CÔNG NGHỆ

B. GÓC VĂN HÓA & TRẢI NGHIỆM

1. Bài học về sự tôn trọng: Việc giữ im lặng tuyệt đối trong xưởng sản xuất thể hiện điều gì trong văn hóa làm việc của người Nhật?

2. Vị giác tinh tế: Tại hội trường, bạn được dùng thử món gì?

- Tên món:
- Vị "Umami" (ngọt thịt) trong món ăn đến từ nguyên liệu tự nhiên nào?.....

3. Hành động xanh: Bạn học được gì từ cách Ajinomoto phân loại rác? Bạn sẽ áp dụng điều đó vào thùng rác lớp học mình như thế nào?



CHẾ TÁC "NỒI LỬU TÌNH BẠN"



Bếp của tớ

Cơ sở:.....

Góp:.....

(Ký tên 1)



Bạn mới tên là:

Cơ sở:.....

Góp:.....

(Ký tên 2)



TÊN MÓN:



GÓC NHÌN CHUYÊN GIA TRẺ

"NGHỊCH LÝ NHÂN LỰC"

Ai sẽ vận hành những cỗ máy khổng lồ?

"Theo thống kê của Bộ Giáo dục & Đào tạo trong các kỳ thi tốt nghiệp THPT gần đây, tỷ lệ học sinh lựa chọn bài thi tổ hợp Khoa học Xã hội (Sử, Địa, GDCD) luôn áp đảo so với Khoa học Tự nhiên (Lý, Hóa, Sinh). Tại nhiều địa phương, tỷ lệ chọn ban Tự nhiên sụt giảm mạnh, chỉ còn khoảng 30% - 35%. Điều này phản ánh xu hướng học sinh ngày càng 'ngại' các môn kỹ thuật khô khan và ưu tiên các ngành dịch vụ, thương mại nhẹ nhàng hơn."

(Trích từ Báo giáo dục)

Từ những quan sát thực tế đó, hãy viết một bài luận ngắn (khoảng 300 - 500 từ) hoặc quay video trình bày quan điểm của em về chủ đề: **"Tương lai công nghiệp Việt Nam và niềm cảm hứng từ ghé nhà trường.**

